



SONY®

4-447-519-12(1)

Digitalni HD kamkorder

Upute za uporabu



Molimo, također pogledajte:

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

Sadržaj

Početak

Snimanje/Reprodukcija

Pohranjivanje videozapisa i
fotografija na računalo

Pohranjivanje snimaka na
vanjski uređaj

Osobno podešavanje
kamkordera

Ostalo

AVCHD
Progressive

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HANDYCAM.

InfoLITHIUM™
SERIES

MEMORY STICK™

XC
CLASS C

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380/PJ380E/
PJ390E

Prvo pročitajte

Prije uporabe uređaja, pažljivo pročitajte ovaj priručnik te ga sačuvajte za buduću uporabu.

Bilješka za korisnika

Broj modela i serijski broj nalaze se na donjoj strani uređaja. Zabilježite serijski broj na dolje naznačeno mjesto. Ove brojeve upotrijebite svaki put kad kontaktirate svog Sony prodavatelja u svezi s ovim proizvodom.

Broj modela HDR- _____

Serijski broj _____

Broj modela AC- _____

Serijski broj _____



Taj simbol upozorava korisnika na prisutnost neizoliranog "opasnog napona" unutar uređaja, koji može biti dovoljno snažan da predstavlja opasnost od električnog udara.



Taj simbol upozorava na prisutnost važnih uputa za uporabu i održavanje (servisiranje) u priručniku isporučenom uz uređaj.

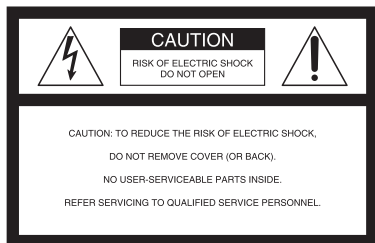
UPOZORENJE

Kako biste smanjili opasnost od požara ili električnog udara,

1) ne izlažite uređaj kiši ili vlazi.

2) na uređaj ne postavljajte posude ispunjene tekućinama, poput vaza.

Nemojte izlagati baterije visokim temperaturama, primjerice od izravnog sunčeva svjetla, otvorenog plamena i sl.



VAŽNE SIGURNOSNE NAPOMENE

SAČUVAJTE OVE UPUTE. OPASNOST – ZA SMANJENJE RIZIKA OD ELEKTRIČNOG UDARA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE.

- Pročitajte ove upute.
- Sačuvajte ove upute.
- Pridržavajte se svih upozorenja.
- Pridržavajte se svih uputa.
- Nemojte upotrebljavati uređaj u blizini vode.
- Čistite samo suhom krpom.
- Nemojte blokirati ventilacijske otvore. Uređaj postavite u skladu s uputama proizvođača.
- Nemojte postavljati u blizini izvora topline, poput radijatora, grijalice, peći i sl., ili uz uređaje koji stvaraju toplinu (uključujući pojačala).
- Nemojte preinačiti sigurnosnu značajku višepolnog utikača ili utikača s uzemljenjem. Polarizirani utikač ima dva kontakta od kojih je jedan širi od drugog. Utikač za mrežu s uzemljenjem ima dva kontakta i zubac za uzemljenje. Široki kontakt ili treći zubac služe u svrhu vaše sigurnosti. Ako isporučeni mrežni kabel nema odgovarajući utikač, obratite se ovlaštenom Sony servisu radi zamjene.
- Zaštitite mrežni kabel kako se po njemu ne bi hodalo i kako se ne bi oštetio u blizini utikača, utičnice i na mjestu gdje izlazi iz uređaja.
- Upotrebljavajte samo dodatni pribor koji preporučuje proizvođač.
- Upotrebljavajte samo kolica, postolja, stative, nosače ili stolove koje preporučuje proizvođač uređaja ili koji se prodaju s uređajem. Ako se upotrebljavaju kolica, treba pripaziti kod premještanja uređaja da ne dođe do ozljeda u slučaju prevrtanja.



- Odspojite uređaj iz zidne utičnice tijekom grmljavinskog nevremena ili ako ga nećete upotrebljavati duže vrijeme.
- Servisiranje prepustite stručnom osoblju. Uređaj je potrebno servisirati ako je došlo do bilo kakvih oštećenja, primjerice, mrežnog kabela ili utikača, od prolijevanja tekućina, upadanja predmeta u uređaj, izlaganja kiši ili vlazi, ako uređaj ne radi ispravno ili ako je pao.
- Ako oblik utikača ne odgovara mrežnoj utičnici, koristite adapter utikača koji odgovara vašoj mrežnoj utičnici.



Odgovarajući utikači za razne države/regije po svijetu.



Tip A
(američki tip)



Tip B
(britanski tip)



Tip BF
(britanski tip)



Tip B3
(britanski tip)



Tip C
(CEE tip)



Tip SE
(CEE tip)



Tip O
(tip za Oceaniju)

U tablici se navodi odgovarajući napon i vrsta utikača.

Ovisno o području, koristi se drugi tip utikača i napona.

Pažnja: Primjenjivat će se zahtjevi o specifikacijama kabela napajanja za svaku državu.

– Samo za SAD

Upotrijebite isporučeni kabel napajanja.

Europa

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Austrija	230	50	C
Belgija	230	50	C
Češka	220	50	C
Danska	230	50	C
Finska	230	50	C
Francuska	230	50	C
Njemačka	230	50	C
Grčka	220	50	C
Mađarska	220	50	C
Island	230	50	C
Irska	230	50	C/BF
Italija	220	50	C
Luksemburg	230	50	C
Nizozemska	230	50	C
Norveška	230	50	C
Poljska	220	50	C
Portugal	230	50	C
Rumunjska	220	50	C
Rusija	220	50	C
Slovačka	220	50	C
Španjolska	127/230	50	C
Švedska	230	50	C
Švicarska	230	50	C
UK	240	50	BF

Azija

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Kina	220	50	A
Hong Kong	200/220	50	BF
Indija	230/240	50	C
Indonezija	127/230	50	C
Japan	100	50/60	A
Koreja (Rep.)	220	60/60	C
Malezija	240	50	BF
Filipini	220/230	60	A/C
Singapur	230	50	BF
Tajvan	110	60	A
Tajland	220	50	C/BF
Vijetnam	220	50	A/C



Oceanija

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Australija	240	50	O
Novi Zeland	230/240	50	O

Sjeverna Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Kanada	120	60	A
SAD	120	60	A

Središnja Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Bahami	120/240	60	A
Kostarika	110	60	A
Kuba	110/220	60	A/C
Dominikanska Rep.	110	60	A
Salvador	110	60	A
Gvatemala	120	60	A
Honduras	110	60	A
Jamajka	110	50	A
Meksiko	120/127	60	A
Nikaragva	120/240	60	A
Panama	110/220	60	A

Južna Amerika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Argentina	220	50	C/BF/O
Brazil	127/220	60	A/C
Čile	220	50	C
Kolumbija	120	60	A
Peru	220	60	A/C
Venezuela	120	60	A

Bliski istok

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Iran	220	50	C/BF
Irak	220	50	C/BF
Izrael	230	50	C
Saudijska Arabija	127/220	50	A/C/BF
Turska	220	50	C
UAE	240	50	C/BF

Afrika

Države/regije	Napon	Frekvencija (Hz)	Vrsta utikača
Alžir	127/220	50	C
Kongo (DR)	220	50	C
Egipat	220	50	C
Etiopija	220	50	C
Kenija	240	50	C/BF
Nigerija	230	50	C/BF
Južna Afrika	220/230	50	C/BF
Tanzanija	230	50	C/BF
Tunis	220	50	C



OPREZ

Baterija

Ako se baterijom pogrešno rukuje, baterija može eksplodirati, uzrokovati požar ili kemijske opekline. Pridržavajte se sljedećih mjera opreza.

- Nemojte rastavljati bateriju.
- Nemojte je razbijati niti izlagati silama, udarcima čekića, ispuštati na tlo ili stajati na nju.
- Nemojte kratko spajati bateriju niti dozvoliti kratki spoj njezinih kontakata.
- Nemojte izlagati bateriju temperaturama iznad 60°C, primjerice izlaganjem izravnom suncu ili ostavljanjem u vozilu parkiranom na suncu.
- Nemojte je spaljivati ili bacati u vatru.
- Nemojte rukovati oštećenim baterijama ili litij-ionskim baterijama koje su procurile.
- Bateriju puniti isključivo originalnim punjačem tvrtke Sony ili uređajem koji služi za punjenje baterija.
- Držite bateriju izvan dosega male djece.
- Bateriju držite suhom.
- Zamijenite bateriju isključivo jednakom ili ekvivalentnom kakvu preporučuje tvrtka Sony.
- Zbrinite isluženu bateriju odmah, u skladu s uputama u nastavku.

Zamijenite bateriju isključivo novom baterijom navedenog tipa. U suprotnom može doći do požara ili ozljeda.

Mrežni adapter

Adapter tijekom uporabe nemojte držati u uskom prostoru, kao što je između zida i namještaja.

Kod uporabe mrežnog adaptera, upotrijebite obližnju zidnu utičnicu. Odmah odspojite adapter iz zidne utičnice ako se tijekom uporabe kamkordera pojave problemi.

Čak i dok je kamkorder isključen, mrežno napajanje se ne prekida sve dok je adapter spojen u zidnu utičnicu.

Napomena o mrežnom kabelu (kabelu napajanja)

Mrežni kabel dizajniran je za uporabu samo s ovim modelom kamkordera i ne smije se koristiti s drugom električnom opremom.



ZA KORISNIKE U EUROPI

Napomena za korisnike u zemljama koje primjenjuju EU smjernice

Proizvođač ovog uređaja je Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Upiti u vezi sukladnosti proizvoda na temelju zakonodavstvu Europske unije mogu se uputiti ovlaštenom zastupniku, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Njemačka. Za pitanja servisa i jamstva pogledajte adresu na jamstvenom listu.

Ovaj proizvod je ispitan i potvrđena je usklađenost sa smjernicom EMC za uporabu spojnih kabela kraćih od 3 m.

Pažnja

Elektromagnetsko polje na određenim frekvencijama može utjecati na sliku i zvuk ovog uređaja.

Napomena

Ako statički elektricitet ili elektromagnetizam prouzroči prekid prijenosa podataka, ponovo pokrenite aplikaciju ili odspojite i ponovo spojite komunikacijski kabel (USB, i sl.).



Zbrinjavanje starih električnih i elektroničkih uređaja (primjenjuje se u Europskoj Uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sustavima zbrinjavanja)

Ova oznaka na proizvodu ili na ambalaži označava da se ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad. On treba biti zbrinut na za tu namjenu predviđenom mjestu za reciklažu električne ili elektroničke opreme. Pravilnim zbrinjavanjem starog proizvoda pomažete u sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje, do kojih može doći uslijed nepravilnog odlaganja proizvoda. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora. Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.



Zbrinjavanje starih baterija (primjenjuje se u Europskoj Uniji i ostalim europskim zemljama s posebnim sustavima zbrinjavanja)

Ova oznaka na bateriji ili na ambalaži označava da se baterija koja je isporučena uz ovaj proizvod ne smije zbrinjavati kao kućni otpad.

Na određenim baterijama uz ovu oznaku može se pojaviti kemijski simbol. Kemijski znak za živu (Hg) ili olovo (Pb) stavlja se na bateriju ako ona sadrži više od 0,0005% žive ili 0,004% olova.

Pravilnim zbrinjavanjem starih baterija pomažete u sprječavanju mogućih štetnih posljedica za okoliš i ljudsko zdravlje, do kojih može doći uslijed nepravilnog odlaganja baterija. Reciklažom materijala pomažete u očuvanju prirodnih izvora.

U slučaju da neki proizvod iz sigurnosnih razloga ili zbog performansi ili ispravnosti zahtijeva stalnu vezu s ugrađenom baterijom, njezinu zamjenu valja povjeriti isključivo ovlaštenom servisu. Kako bi se zajamčilo pravilno rukovanje baterijom, na kraju njezina radnog vijeka je odnesite na odlagalište za recikliranje električne i elektronske opreme. Za sve ostale baterije molimo da pogledate poglavlje o tome kako sigurno izvaditi bateriju iz uređaja. Bateriju odnesite na odlagalište za recikliranje dotrajalih baterija.

Za detaljne informacije o reciklaži ovog proizvoda ili baterije, molimo kontaktirajte vašu lokalnu upravu, odlagalište otpada ili trgovinu u kojoj ste kupili proizvod.

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:
Funkcije i dodatna oprema → str. 12



**Napomena za korisnike u Republici
Hrvatskoj**

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Proizvođač ovog proizvoda je Sony Corporation,
1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, Japan.

Sony, odnosno njegov ovlašteni zastupnik u
Republici Hrvatskoj izjavljuje da je ovaj proizvod
uskladen s bitnim zahtjevima tehničkih propisa
koji su za ovaj proizvod utvrđeni.

Izjave o sukladnosti dostupne su na internet
stranici www.sukladnost-sony.com.hr





O podešavanju jezika

- Izbornici na svakom od lokalnih jezika korišteni su za opise postupaka rukovanja. Prije uporabe kamkordera promijenite jezik ako je potrebno. Odaberite → [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Language Setting] → željeni jezik.

O snimanju

- Prije početka snimanja, provjerite funkciju snimanja kako biste bili sigurni da će se slika i zvuk snimiti bez problema.
- Sony ne preuzima odgovornost i nije dužan kompenzirati gubitak nesnimljenog materijala zbog nemogućnosti snimanja ili reprodukcije uslijed kvara uređaja ili medija za snimanje, ili zbog nekog drugog razloga.
- Sustav TV boja se razlikuje ovisno o državi i regiji. Želite li svoje snimke pogledati na TV-u, potreban vam je TV prijemnik koji podržava format signala vašeg kamkordera. Za pojedinosti o formatu signala pogledajte "Kako upotrebljavati ove upute" (str. 12).
- TV programi, filmovi, videovrpce i drugi materijali mogu biti zaštićeni autorskim pravima. Neovlašteno snimanje takvih materijala može biti u suprotnosti zakonima o autorskim pravima.

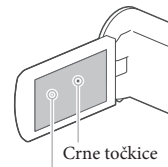
Napomene o uporabi

- Nemojte učiniti nešto od sljedećeg. U suprotnom može doći do oštećenja medija za snimanje, snimke se možda neće moći reproducirati ili će se izbrisati, ili se mogu pojaviti druge pogreške u radu.
 - vaditi memorijsku karticu dok indikator pristupa (str. 21) svijetli ili trepće
 - odspajati bateriju ili strujni adapter s kamkordera ili izlagati kamkorder mehaničkim udarcima ili vibracijama dok indikator POWER/CHG (punjenje) svijetli (str. 18) ili treperi zeleno, ili dok indikator pristupa (str. 21) svijetli ili treperi

- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kablom i isključen, nemojte zatvarati LCD zaslon. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.
- Koristite kamkorder u skladu s lokalnim zakonima i odredbama.

LCD zaslon

- LCD zaslon i tražilo proizvedeni su uporabom vrlo precizne tehnologije tako da je preko 99,99% piksela funkcionalnih za uporabu. Ipak, na LCD zaslonu se mogu trajno pojaviti sitne crne i/ili svijetle točkice (bijele, crvene, plave ili zelene). Ove točkice su normalna posljedica postupka proizvodnje i ne utječu na snimanje ni na koji način.



Bijele, crvene, plave ili zelene točkice

O ovom priručniku, ilustracijama i izbornicima

- Ilustrativne slike u ovom priručniku samo su primjeri koji su snimljeni pomoću digitalnog fotoaparata i mogu se razlikovati od slika i indikatora na zaslonu koji se stvarno prikazuju na zaslonu. Ilustracije kamkordera i indikatora sa zaslona su uvećane ili pojednostavljene radi boljeg razumijevanja.
- Dizajn i tehničke značajke kamkordera i pribora podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.
- U ovim uputama se ugrađena memorija (kod modela s ugrađenom memorijom) kamkordera i memorijska kartica zovu "mediji za snimanje".
- U ovom priručniku se DVD disk snimljen sa slikom kvalitete high definition (HD) naziva AVCHD disk.



- Ilustracije i slike zaslona u ovom priručniku temelje se na modelu HDR-PJ380E osim ako nije navedeno drugačije.

Saznajte više o kamkorderu ("Handycam" User Guide)

"Handycam" User Guide je on-line priručnik. Za detaljne upute o mnogobrojnim funkcijama ovog kamkordera, pogledajte priručnik.



1 Stranica za korisničku podršku tvrtke Sony:

<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>

2 Odaberite zemlju ili regiju.

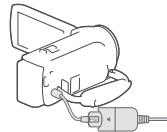
3 Potražite naziv modela svog kamkordera na stranici za podršku.

- Provjerite naziv modela na donjoj strani kamkordera.

Isporučeni pribor

Brojevi u zagradama () označavaju količinu.

- Kamkorder (1)
- Mrežni adapter (1)
- Mrežni kabel (kabel napajanja) (1)
- HDMI kabel (1)
- USB priključni kabel (1)
 - USB spojni kabel namijenjen je samo za uporabu s ovim kamkorderom. Koristite ovaj kabel ako je ugrađeni USB kabel kamkordera prekratak za spajanje.



- "Upute za uporabu" (ovaj priručnik) (1)

Samo za HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

- Punjiva baterija NP-FV30 (1)

Samo za HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

- Punjiva baterija NP-FV50 (1)

Napomene

- "PlayMemories Home" softver i "PlayMemories Home Help Guide" možete preuzeti sa Sonyjeve internetske stranice (str. 31).



Kako upotrebljavati ove upute

U ovim se uputama razlike u tehničkim podacima između modela opisuju zajedno.

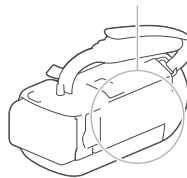
Ako u ovim uputama naiđete na napomenu "Modeli sa...", kao dolje, provjerite odnosi li se opis na vaš kamkorder.

- (Modeli s GPS-om)
- (Modeli s NTSC sustavom boja)

Provjera naziva modela kamkordera

Provjerite donju stranu svog kamkordera.

Naziv modela (HDR-xxx)



Razlike u funkcijama

Naziv modela	Medij za snimanje		Format signala	USB spajanje
	Ugrađena memorija + memorijska kartica	Memorijska kartica		
HDR-CX320	-	✓	NTSC	Ulaz/izlaz
HDR-CX320E/PJ320E	-	✓	PAL	Samo izlaz
HDR-CX380/PJ380	✓	-	NTSC	Ulaz/izlaz
HDR-CX380E/CX390E/ PJ380E/PJ390E	✓	-	PAL	Samo izlaz

Razlike u opremi

Ilustracije u ovom priručniku temelje se na modelu HDR-PJ380E.

Naziv modela	Projektor
HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E	-
HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E	✓



Napomene

- Za sljedeće stavke opisi se donose uz naziv modela.
 - Sigurnosni propisi (str. 2)
 - Dijelovi i kontrole (str. 16)
 - Popis izbornika (str. 36)
 - Tehnički podaci (str. 45)





Sadržaj

Prvo pročitajte	2
VAŽNE SIGURNOSNE NAPOMENE	3
Saznajte više o kamkorderu ("Handycam" User Guide)	11
Isporučeni pribor	11
Kako upotrebljavati ove upute	12
Razlike u funkcijama	12
Razlike u opremi	12
Dijelovi i kontrole	16

Početak

Punjenje baterije	18
Punjenje baterije pomoću računala	19
Podešavanje	20
Priprema kamkordera	20
Promjena medija za snimanje (modeli s ugrađenom memorijom)	20
Ulaganje memorijske kartice	21

Snimanje/reprodukcija

Snimanje	23
Zumiranje	24
Reprodukcija	25
Reprodukcija snimaka na TV prijemniku	27
Uporaba ugrađenog projektor (modeli s projektorom)	28

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Reprodukcija snimaka na računalo	30
Mogućnosti softvera "PlayMemories Home" (Windows)	30
Softver za Mac	30
Priprema računala (Windows)	31
Provjera sustava računala	31
Instaliranje softvera "PlayMemories Home" na računalo	31
Otvaranje softvera "PlayMemories Home"	32

Pohranjivanje snimaka na vanjski uređaj

Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera	33
Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka	34



Osobno podešavanje kamkordera

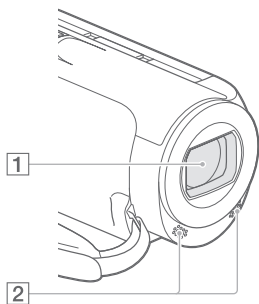
Uporaba izbornika	35
Liste izbornika	36

Ostalo

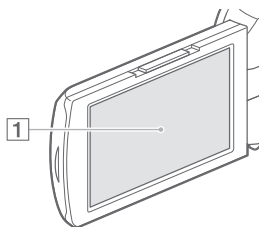
U slučaju problema	39
Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja	40
Rukovanje kamkorderom	41
Tehnički podaci	45
Indikatori na zaslonu	48

Dijelovi i kontrole

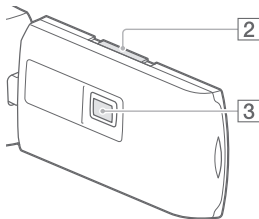
Broj u zagradama () upućuje na stranice.



- 1 Objektiv (G Lens)
- 2 Ugrađeni mikrofoni

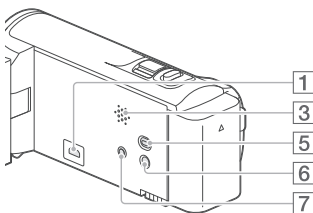


HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

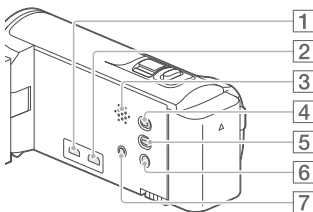




- 1 LCD zaslon/zaslon osjetljiv na dodir (20)
Ako zakrenete LCD zaslon za 180 stupnjeva, možete ga zatvoriti tako da je LCD zaslon okrenut prema van. To je praktično kod reprodukcije.
- 2 Preklopka PROJECTOR FOCUS (28)
- 3 Objektiv projektor (28)

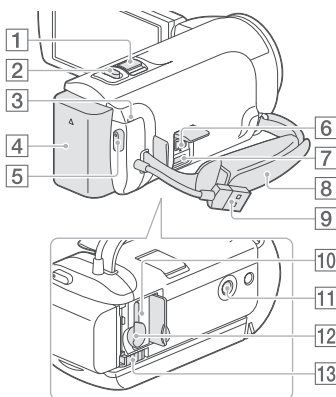
HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/
CX390E



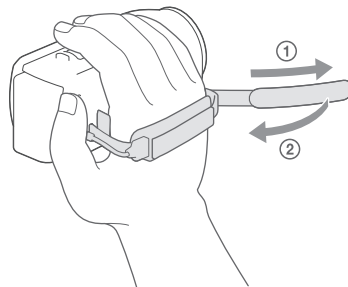
HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E



- 1 HDMI OUT priključnica (27)
- 2 PROJECTOR IN priključnica (29)
- 3 Zvučnik
- 4 Tipka PROJECTOR (28)
- 5 Tipka  (pregled snimaka)
- 6 Tipka POWER
- 7 Priključnica  (mikrofon) (PLUG IN POWER)



Zatezanje ručnog remena



- 1** Preklopka zuma (24)
- 2** Tipka PHOTO (23)
- 3** Indikator POWER/CHG (punjenje) (18)
- 4** Baterija (18)
- 5** Tipka START/STOP (23)
- 6** DC IN priključnica (18)
- 7** Multi/mikro USB priključnica
Podržava uređaje s mikro USB-om.
- 8** Ručni remen
- 9** Ugrađeni USB kabel (19)
- 10** Indikator pristupa za memorijsku karticu (21)
Dok indikator svijetli ili trepće kamkorder očitava ili zapisuje podatke.
- 11** Otvor za stativ
Spojite stativ (opcija: duljina vijka mora biti manja od 5,5 mm).
Ovisno o tehničkim značajkama stativa, vaš kamkorder možda se neće moći montirati na odgovarajući način.
- 12** Utor za memorijsku karticu (21)
- 13** Preklopka BATT (baterija) za oslobađanje baterije (18)

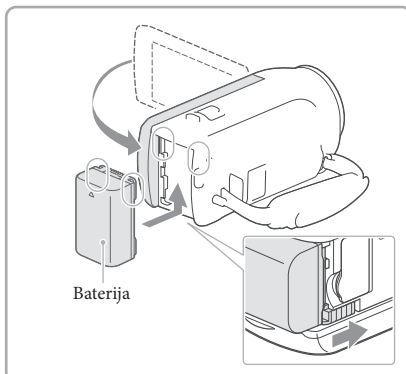
Punjenje baterije

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:

Funkcije i dodatna oprema → str. 12

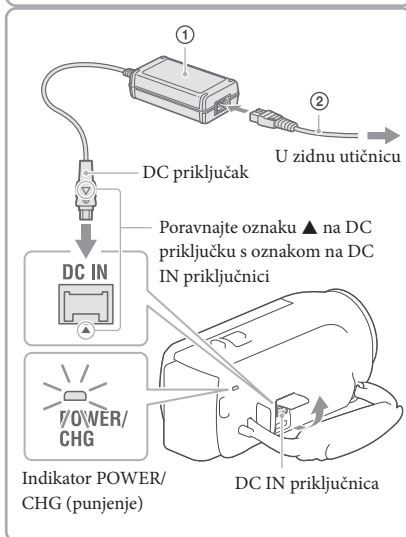
1 Zatvorite LCD zaslon i pričvrstite bateriju.

- Poravnajte utor na kamkorderu i izbočinu na bateriji, a zatim klizno pomaknite bateriju prema gore.
- Za vađenje baterije zatvorite LCD zaslon i zatim pomaknite preklopku za otpuštanje baterije BATT (baterija) te izvadite bateriju.



2 Spojite mrežni adapter (1) i kabel napajanja (2) na kamkorder te u zidnu utičnicu.

- Indikator POWER/CHG (punjenje) svijetli narančasto.
- Indikator POWER/CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija dokraja napunjena.

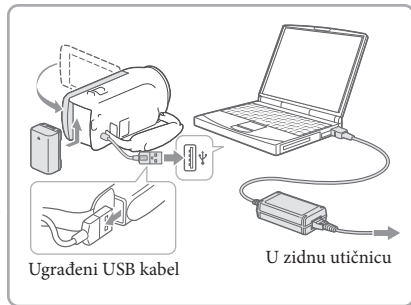




Punjenje baterije pomoću računala

Isključite kamkorder i spojite ga na uključeno računalo pomoću ugrađenog USB kabela.

- Indikator POWER/CHG (punjenje) svijetli narančasto.
- Indikator POWER/CHG (punjenje) se isključuje kad je baterija dokraja napunjena.
- Kad je ugrađeni USB kabel prekratak za povezivanje, koristite USB priključni kabel.



Početak

Punjenje baterije punjačem AC-UD10 USB /AC adapterom (prodaje se zasebno)

Bateriju kamkordera možete puniti putem ugrađenog USB kabela iz zidne električne utičnice pomoću USB punjača/AC adaptera AC-UD10 (opcija). Za punjenje kamkordera ne možete koristiti Sonyjev prijenosni izvor napajanja CP-AH2R, CP-AL ili AC-UP100 (opcija).

Napomene

- Standardno je podešeno automatsko isključivanje napajanja ako se kamkorderom ne rukuje približno 2 minute kako bi se očuvalo punjenje baterije ([Power Save], str. 38).

Trajanje punjenja

Približno potrebno vrijeme (u minutama) za potpuno punjenje sasvim prazne isporučene baterije.

NP-FV30 (isporučena uz HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E):

Pri uporabi AC adaptera: 115 min.

Pri uporabi računala spojenog putem ugrađenog USB kabela*: 150 min.

NP-FV50 (isporučena uz HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E):

Pri uporabi AC adaptera: 155 min.

Pri uporabi računala spojenog putem ugrađenog USB kabela*: 280 min.

Navedena vremena punjenja izmjerena su kod punjenja kamkordera pri sobnoj temperaturi od 25°C. Savjetujemo punjenje baterije pri temperaturama između 10 °C i 30 °C.

* Vremena punjenja mjerena su bez korištenja USB priključnog kabela.



Podešavanje

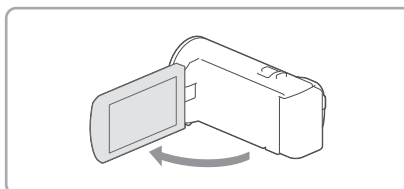
Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:

Funkcije i dodatna oprema → str. 12

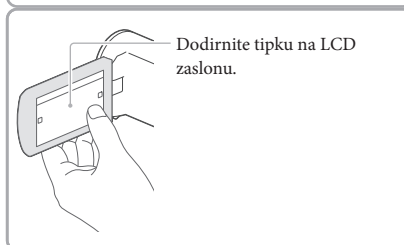
Priprema kamkordera

- 1 Otvorite LCD zaslon kamkordera i uključite kamkorder.

- Isključite uređaj i zatvorite LCD zaslon.



- 2 Dodirom LCD zaslona odaberite željeni jezik, geografsko područje i vrijeme.



Za isključenje zvučnog signala

Odaberite [MENU] → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

Napomene

- Datum i vrijeme snimanja automatski se bilježe na medij za snimanje. Podaci se ne prikazuju tijekom snimanja. Ipak, možete ih provjeriti kao [Data Code] tijekom reprodukcije. Za prikaz tih podataka odaberite [MENU] → [Setup] → [▶ Playback Settings] → [Data Code] → [Date/Time].

Promjena medija za snimanje (modeli s ugrađenom memorijom)

Standardna je postavka snimanje videozapisa i fotografija u ugrađenu memoriju. Medij za snimanje možete promijeniti na memorijsku karticu.

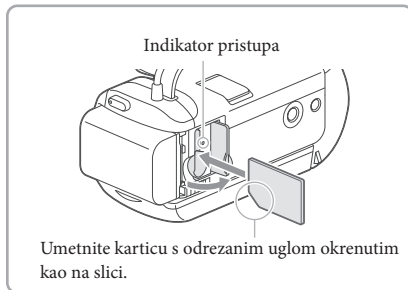
Odaberite [MENU] → [Setup] → [📁 Media Settings] → [Media Select] → željeni medij.



Ulaganje memorijske kartice

Otvorite pokrov, zatim umetnite memorijsku karticu tako da klikne.

- Za vađenje memorijske kartice, lagano je pritisnite.



Početak

Napomene

- Savjetujemo vam da memorijsku karticu pri prvoj uporabi s ovim kamkorderom formatirate u njemu (str. 37) radi stabilnog rada. Formatiranjem memorijske kartice brišu se svi podaci s nje i neće se moći obnoviti. Važne podatke pohranite na računalo i sl.
- Provjerite smjer memorijske kartice. Umetnete li memorijsku karticu u utor u pogrešnom smjeru, moguće je oštećenje memorijske kartice, utora ili slikovnih podataka.
- Prilikom umetanja ili vađenja memorijske kartice, pazite da ne iskoči i padne.

Vrste memorijskih kartica koje se mogu upotrebljavati uz kamkorder

	SD Speed klasa	Kapacitet (provjeren rad)	Opisano u ovom priručniku
"Memory Stick PRO Duo" medij (Mark2)			
"Memory Stick PRO-HG Duo" medij	—	Do 32 GB	"Memory Stick PRO Duo" medij
"Memory Stick XC-HG Duo" medij		Do 64 GB	
SD memorijska kartica			
SDHC memorijska kartica	Class 4 ili brža	Do 64 GB	SD kartica
SDXC memorijska kartica			

- Ne može se jamčiti rad sa svim memorijskim karticama.

Napomene

- MultiMediaCard se ne može upotrebljavati s ovim kamkorderom.
- Videozapisi snimljeni na "Memory Stick XC-HG Duo" medije ili SDXC memorijske kartice ne mogu se importirati ili reproducirati na računalima ili AV uređajima koji ne podržavaju datotečni sustav exFAT* ako ih spajate na kamkorder USB kabelom. Unaprijed provjerite podržava li oprema sustav exFAT. Spojite li opremu koja ne podržava sustav exFAT i pojavi se izbornik za formatiranje, nemojte pokretati formatiranje. Svi snimljeni podaci će se tako izgubiti.



* exFAT je datotečni sustav koji se koristi za "Memory Stick XC-HG Duo" medije i SDXC memorijske kartice.



Snimanje/reprodukcija

Snimanje

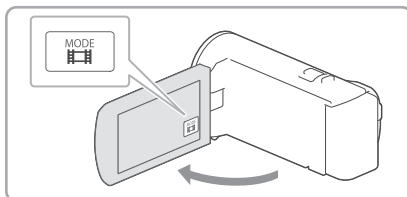
Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:

Funkcije i dodatna oprema → str. 12

- 1 Otvorite LCD zaslon i odaberite [MODE] → željeni način snimanja.

Videozapis: 

Fotografija: 

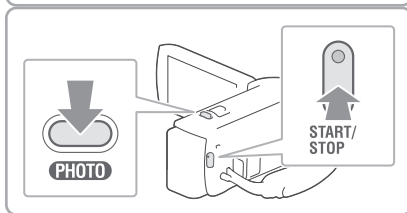


- 2 Videozapis:
Pritisnite START/STOP.

- Tijekom snimanja videozapisa možete snimati fotografije pritiskom tipke PHOTO (Dual Capture).

Fotografija:

Pritisnite PHOTO.

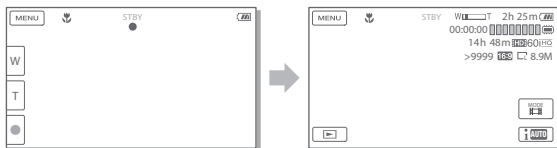


Snimanje/reprodukcija

Za prikaz opcija na LCD zaslonu

Opcije na LCD zaslonu nestanu ako kamkorderom ne rukujete nekoliko sekundi nakon uključanja kamkordera ili nakon prebacivanja između moda snimanja videozapisa i fotografija.

Dodirnite bilo gdje osim tipaka na LCD zaslonu kako bi se prikazale informacije o ikonama s funkcijama prikladnima za snimanje.



Napomene

- Po završetku snimanja bit će aktivni sljedeći indikatori ako se podaci još uvijek upisuju na medij za snimanje. Za to vrijeme nemojte izlagati kamkorder udarcima ili vibracijama niti skidati bateriju ili odspajati mrežni adapter.
 - Indikator pristupa (str. 21) svijetli ili trepće
 - Na gornjem desnom dijelu LCD zaslona trepće ikona medija.



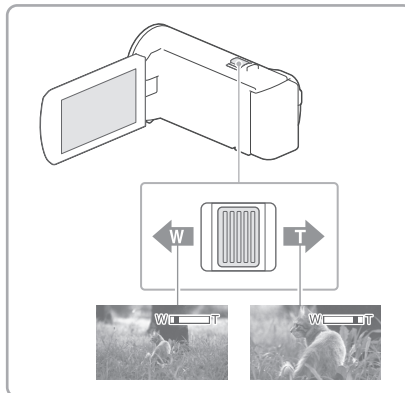
Zumiranje

Pomakom preklopke zuma možete uvećati ili smanjiti sliku.



W (širokokutno): Širi kut gledanja

T (telefoto): Uži kut gledanja

- Sliku možete povećati do 55 puta (Extended Zoom) od originalne veličine pomoću preklopke zuma.
- Za spriječe zumiranje, preklopku zuma lagano pomaknite. Pomaknite je još dalje za brže zumiranje.





Automatski odabir prikladnog podešenja prema situaciji snimanja (Intelligent Auto)

Odaberite  → [On] →  u izborniku za snimanje videozapisa ili fotografija, zatim usmjerite kamkorder prema objektu i snimajte ga.

Jasno snimanje odabranog objekta (Face Priority)

Dodirnite lice i objekt koji želite snimati.

Oko tog objekta prikazuje se dvostruki okvir i objekt ima prioritet.

Za poništavanje funkcije dodirnite  / .


Reprodukcija

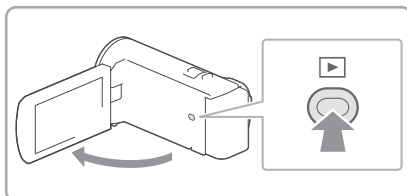
Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:

Funkcije i dodatna oprema → str. 12

Snimke možete tražiti prema datumu i vremenu snimanja (Event View).

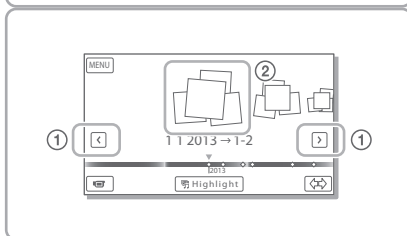
1 Otvorite LCD zaslon i pritisnite tipku na kamkorderu za ulazak u mod reprodukcije.

- Modu reprodukcije možete pristupiti tako da odaberete  na LCD zaslonu.



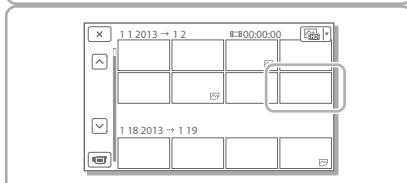
2 Odaberite / za pomak željene kategorije u središte (1) i zatim je odaberite (2).

- Kamkorder prikazuje snimljene slike kao kategorije, automatski prema datumu i vremenu snimanja.

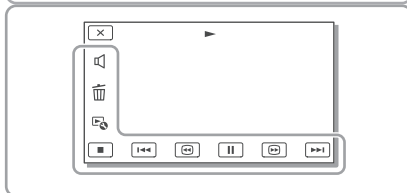










3 Odaberite snimku.





- Kamkorder reproducira od odabrane do zadnje snimke u kategoriji.



4 Odaberite odgovarajuće tipke na LCD zaslonu za razne funkcije reprodukcije.



	Glasnoća		Prethodno/sljedeće
	Brisanje		Ubrzano natrag/ubrzano naprijed
	Kontekst		Reprodukcija/pauza
	Zaustavljanje		Reprodukcija slide showa

- Neke gore navedene tipke možda se neće pojaviti, ovisno o snimci koja se reproducira.
- Ako više puta odaberete  /  tijekom reprodukcije, videozapisi se reproduciraju ubrzano približno 5 puta → približno 10 puta → približno 30 puta → približno 60 puta.
- Odaberite  /  tijekom pauze za usporenu reprodukciju videozapisa.



- Za ponavljanje slideshova, odaberite  → [Slideshow Set] kad je tipkom za promjenu tipa snimke odabran .


Napomene

- Kako biste izbjegli gubitak slikovnih podataka, povremeno pohranite svoje snimke na vanjski medij. (str. 34)
- U standardnom podešenju, unaprijed je snimljen zaštićeni demo videozapis (HDR-PJ380/PJ380E/PJ390E).

Za reprodukciju snimaka na drugim uređajima

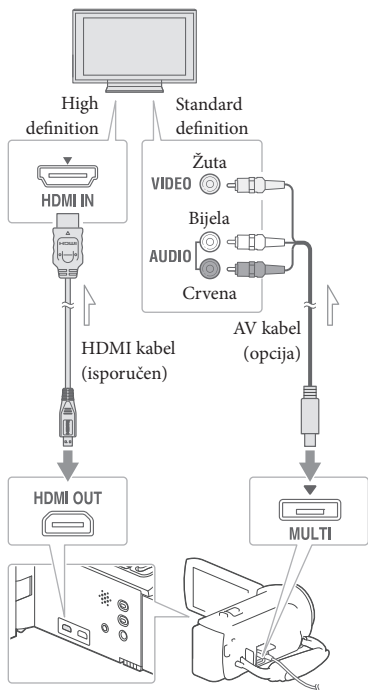
- Snimke načinjene ovim kamkorderom možda nećete moći reproducirati normalno drugim uređajima. Također, snimke načinjene drugim uređajima možda nećete moći reproducirati ovim kamkorderom.
- Videozapisi standardne kvalitete (STD) snimljeni na SD memorijske kartice ne mogu se reproducirati na AV opremi drugih proizvođača.

Za brisanje slika

Odaberite  na zaslonu za reprodukciju videozapisa ili fotografija.

Reprodukcija snimaka na TV prijemniku

Načini povezivanja i kvaliteta slike koja se reproducira za zaslonu TV-a razlikuju se ovisno o vrsti TV-a koji spajate i priključnicama koje koristite.



➔ Tok signala

- 1 Na TV-u podesite ulaz na priključnicu koju koristite za spajanje.
- 2 Spojite kamkorder na TV.
- 3 Pokrenite reprodukciju videozapisa ili fotografije na kamkorderu (str. 25).

Napomene

- Pogledajte također upute za uporabu TV prijemnika.
- Kao izvor napajanja upotrijebite priloženi mrežni adapter (str. 18).
- Ako TV nema HDMI ulaznu priključnicu, povezivanje izvedite putem AV kabela (opcija).
- Videozapisi sa standard definition (STD) kvalitetom slike će se reproducirati u standard definition (STD) kvaliteti čak i na HD TV-u.
- Za reprodukciju videozapisa sa slikom standard definition (STD) kvalitete na 4:3 TV prijemniku koji ne podržava signal formata 16:9, podesite [Wide Mode] na [4:3] za snimanje videozapisa u formatu 4:3.
- Spojite li kamkorder na TV koristeći više vrsta kabela za izlaz videosignala, HDMI izlaz ima prednost.

O "Photo TV HD"

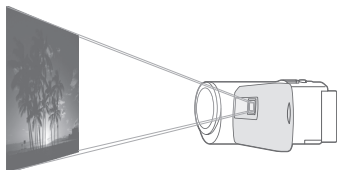
Ovaj kamkorder je kompatibilan s "Photo TV HD" standardom. "Photo TV HD" omogućuje prikaz detaljne, fotografski realistične slike suptilnih tekstura i boja. Spajanjem Sony PhotoTV HD kompatibilnog uređaja pomoću HDMI kabela*, možete uživati u potpuno novom doživljaju fotografija u očaravajućoj HD kvaliteti.

* TV će automatski prijeći na odgovarajući mod pri prikazivanju fotografija.

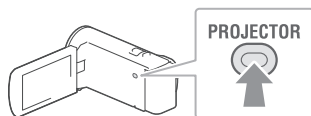
Uporaba ugrađenog projektor (modeli s projektorom)

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu: Funkcije i dodatna oprema → str. 12

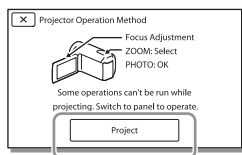
Za prikaz snimaka pomoću ugrađenog projektor možete kao zaslon upotrijebiti ravnu površinu, primjerice zid.



- 1 Objektiv projektor usmjerite prema površini za prikaz, primjerice zidu, i zatim pritisnite PROJECTOR.

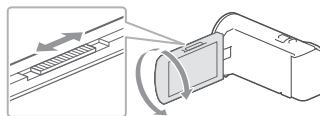


- 2 Odaberite [Image Shot on This Device] na LCD zaslonu.
- 3 Kad se prikaže izbornik s uputama za uporabu, odaberite [Project].

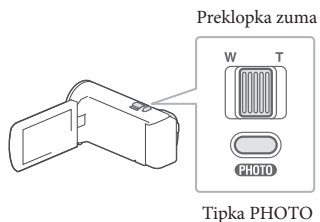


- Taj izbornik pojavi se pri prvoj uporabi ugrađenog projektor nakon uključjenja kamkordera.

- 4 Projiciranu sliku izoštrite preklapkom PROJECTOR FOCUS.



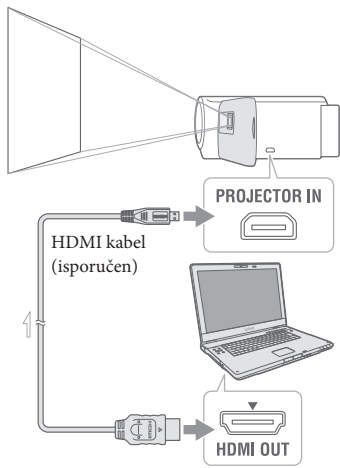
- 5 Pri reprodukciji snimaka, pomoću preklopke zuma pomaknite odabirni okvir koji se prikazuje na LCD zaslonu i zatim pritisnite tipku PHOTO.



- Za isključivanje projektor pritisnite PROJECTOR.



Korištenje projektor uz računalo ili pametni telefon



↗ Tok signala

- Priključnicu PROJECTOR IN na kamkorderu povežite s izlaznom HDMI priključnicom drugog uređaja pomoću HDMI kabela (isporučen), zatim u koraku 2 odaberite [Image from External Device].
- Ako priključnica spojenog uređaja nije kompatibilna s isporučenim HDMI kabelom, koristite adapter HDMI priključka (opcija).
- Pri projekciji slika možete samo koristiti preklopku PROJECTOR FOCUS.

Napomene

- LCD zaslon je pri projekciji snimaka isključen.
- Pri uporabi projektor pazite na sljedeće postupke ili situacije.
 - Nemojte sliku projicirati prema očima.
 - Ne dirajte objektiv projektor.
 - LCD zaslon i objektiv projektor se zagriju pri uporabi.

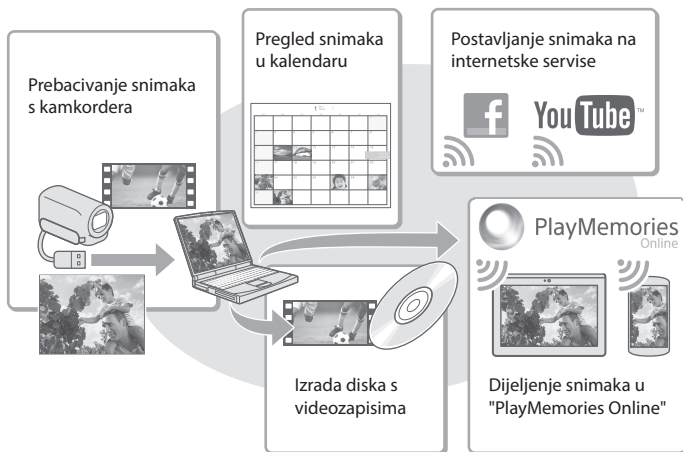
- Uporaba projektor skraćuje trajanje baterije (savjetujemo korištenje isporučenog mrežnog adaptera).
- Pri uporabi projektor nisu mogući sljedeći postupci.
 - Highlight reprodukcija na vanjskom uređaju poput TV-a
 - Rukovanje kamkorderom uz zatvoreni LCD zaslon
 - Još neke funkcije
- Kad projicirana slika sadržava mnogo crne, moguća je blaga neujednačenost boja. Uzrokuje ju refleksija svjetla u objektivu projektor i ne radi se o kvaru.

Pohranjivanje videozapisa i fotografija na računalo

Reprodukcija snimaka na računalu

Softver "PlayMemories Home" omogućuje vam prebacivanje videozapisa i fotografija na računalo kako biste ih koristili na mnoštvo načina.

Mogućnosti softvera "PlayMemories Home" (Windows)



"PlayMemories Home" možete preuzeti sa sljedeće internetske adrese.
www.sony.net/pm

Napomene

- Za instalaciju softvera "PlayMemories Home" treba vam internetska veza.
- Za korištenje usluge "PlayMemories Online" i drugih internetskih usluga potrebna je internetska veza. Usluge možda nisu dostupne u nekim državama/regijama.

Softver za Mac

Mac računala ne podržavaju softver "PlayMemories Home". Za importiranje snimaka s kamkordera na svoj Mac i njihovu reprodukciju koristite odgovarajući softver za Mac računala. Za detalje posjetite sljedeći URL.
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Priprema računala

(Windows)

Provjera sustava računala

OS*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7 SP1/Windows 8
Procesor*4
Intel Core Duo 1,66 GHz ili brži, ili Intel Core 2 Duo 1,66 GHz ili brži (za obradu FX ili FH videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,26 GHz ili brži, a za obradu PS videozapisa potreban je Intel Core 2 Duo 2,40 GHz ili brži).
Memorija
Windows XP: 512 MB ili više (preporučeno 1 GB ili više) Windows Vista/Windows 7/Windows 8: 1 GB ili više
Tvrdi disk
Prostor na disku potreban za instalaciju: Približno 500 MB
Pokazivač
Minimalno 1024 × 768 točaka

*1 Potrebna je standardna instalacija. Rad se ne može jamčiti ako je OS bio nadograđivan ili u multi-boot sustavima.

*2 64-bitne i Starter (Edition) verzije nisu podržane. Za korištenje funkcije kreiranja diska i sl. potreban je Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 ili noviji.

*3 Nije podržano Starter (Edition) izdanje.

*4 Preporučuje se brži procesor.

Napomene

- Ne može se jamčiti rad u svim računalnim okruženjima.

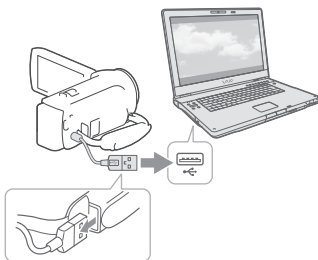
Instaliranje softvera "PlayMemories Home" na računalo

1 Pomoću internetskog pretraživača pristupite sljedećoj stranici za preuzimanje i zatim kliknite na [Install] → [Run].

www.sony.net/pm

2 Instalirajte prema uputama sa zaslona.

- Kad se u uputama zatraži spajanje kamkordera na računalo, spojite kamkorder putem ugrađenog USB kabela.



Ugrađeni USB kabel

- Kad završi instalacija, "PlayMemories Home" se otvori.


Napomene o instalaciji

- Ako je softver "PlayMemories Home" već instaliran na vaše računalo, spojite kamkorder na računalo. Tada će biti raspoložive funkcije koje se mogu koristiti s ovim kamkorderom.
- Ako je na vaše računalo instaliran softver "PMB (Picture Motion Browser)", zamijenit će ga softver "PlayMemories Home". U tom slučaju ne možete softverom "PlayMemories Home" koristiti neke funkcije koje su bile dostupne u softveru "PMB".





Otvaranje softvera "PlayMemories Home"






Za odspajanje kamkordera od računala

- 1 Kliknite na ikonu  na donjem desnom dijelu radne površine računala → [Safely remove USB Mass Storage Device].

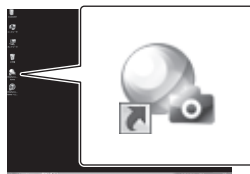


- 2 Odaberite → [Yes] na zaslonu kamkordera.
 - 3 Odspojite USB kabel.
- Ako koristite Windows 7 ili Windows 8, kliknite na , zatim kliknite na .

Napomene

- Kod pristupanja kamkorderu s računala, koristite softver "PlayMemories Home". Funkcioniranje nije zajamčeno ako podatke obrađujete u drugom softveru osim "PlayMemories Home" ili ako datoteke i mape organizirate izravno pomoću računala.
- Ovisno o postavci odabranoj u [ REC Mode], snimke se neće moći pohraniti na neke diskove. Videozapisi snimljeni u modu [60p Quality ] (modeli s NTSC sustavom boja)/[50p Quality ] (modeli s PAL sustavom boja) ili [Highest Quality ] mogu se pohraniti samo na Blu-ray diskove.
- Ne možete izraditi disk s videozapisima snimljenim u modu [ MP4].
- Kamkorder automatski dijeli slikovne datoteke veće od 2 GB i njihove dijelove pohranjuje kao zasebne datoteke. Sve slikovne datoteke na računalu se mogu prikazati kao zasebne datoteke, no one će pravilno funkcionirati pomoću funkcije importiranja i reprodukcije na kamkorderu ili u softveru "PlayMemories Home".


- 1 Dvaput kliknite na "PlayMemories Home" prečac na zaslonu računala.



- Koristite li Windows 8, odaberite ikonu "PlayMemories Home" na radnoj površini.

- 2 Dvaput kliknite na "PlayMemories Home Help Guide" prečac na zaslonu računala kako biste vidjeli kako koristiti "PlayMemories Home".



- Kad koristite Windows 8, odaberite [PlayMemories Home Help Guide] u izborniku pomoći softvera "PlayMemories Home".
- Ako se ikona ne prikaže na zaslonu računala, kliknite na [Start] → [All Programs] → [PlayMemories Home] → željenu opciju.
- Za detalje o "PlayMemories Home" odaberite  ("PlayMemories Home Help Guide") u softveru ili posjetite stranicu podrške za PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

Kreiranje diska sa standard definition (STD) kvalitetom slike pomoću rekordera

Spojite kamkorder na rekorder pomoću AV kabela (opcija). Snimke koje se reproduciraju na kamkorderu možete kopirati disk ili videokasetu.

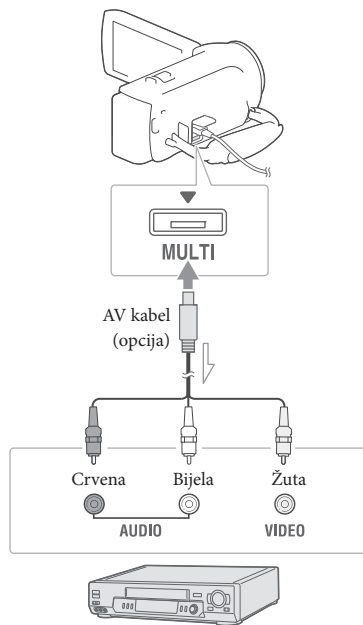
Napomene

- Za ovaj način rada spojite kamkorder na mrežno napajanje pomoću mrežnog adaptera (str. 18).
- Pogledajte upute za uporabu isporučene sa spojenim uređajem.
- Snimke ne možete kopirati na rekordere spojene HDMI kabelom.
- S obzirom da se kopiranje vrši u analognom modu, kvaliteta slike može se smanjiti.
- Videozapisi s high definition (HD) kvalitetom slike će se kopirati u standard definition (STD) kvaliteti.
- Kad spojite mono uređaj, spojite žuti priključak AV kabela (opcija) u video ulaznu priključnicu i bijeli (lijevi kanal) ili crveni (desni kanal) u audio ulaznu priključnicu uređaja.

1 Umetnite medij za snimanje u uređaj za snimanje (rekorder i sl.).

- Ako uređaj za snimanje ima preklopkuz za odabir izvora, podesite je u položaj za prijem signala.

2 Spojite kamkorder na uređaj za snimanje pomoću AV kabela (opcija).



Tok signala

- Spojite kamkorder na ulazne priključnice uređaja za snimanje.
- 3 Pokrenite reprodukciju na kamkorderu i snimanje na uređaju za snimanje.
 - 4 Kad je presnimavanje završeno, zaustavite uređaj za snimanje i nakon toga kamkorder.



- Podaci o datumu i vremenu snimanja: [Data Code] (str. 37)
- Uporaba uređaja za prikaz sa zaslonom formata 4:3: [TV Type] (str. 37)

Za pohranjivanje high definition (HD) snimaka

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu: Funkcije i dodatna oprema → str. 12

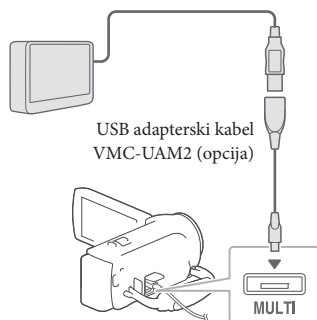
Videozapise i fotografije možete pohraniti na vanjski medij (USB uređaj), primjerice na vanjski tvrdi disk. Kad pohranite snimke na vanjski medij, bit će dostupne sljedeće funkcije.

- Možete povezati kamkorder i vanjski medijski uređaj te zatim reproducirati snimke pohranjene na vanjski medijski uređaj.
- Možete povezati računalo i vanjski medijski uređaj te importirati snimke na računalo koristeći softver "PlayMemories Home" (str. 32).

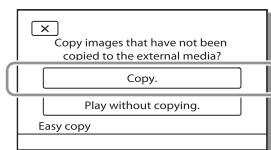
Napomene

- Za taj postupak potreban vam je adapterski USB kabel VMC-UAM2 (opcija).
- Spojite mrežni adapter i kabel napajanja na DC IN priključnicu kamkordera te u zidnu utičnicu.
- Pogledajte upute za uporabu isporučene s vanjskim uređajem.

- 1 Povežite kamkorder i vanjski medijski uređaj koristeći adapterski USB kabel (opcija).



- 2 Odaberite [Copy] na zaslonu kamkordera.



- Videozapisi i fotografije pohranjeni na medij za snimanje i koji još nisu pohranjeni na vanjski uređaj sad se mogu pohraniti na spojeni vanjski medij.
- Ta je funkcija dostupna samo ako u kamkorderu ima novih snimaka.
- Za odspajanje vanjskog medijskog uređaja odaberite [] kad je kamkorder u pripravnost stanju reprodukcije (pojavi se [Event View] ili indeksni prikaz kategorija).

Uporaba izbornika

Kamkorder ima razne opcije pod svakom od šest kategorija izbornika.

 **Shooting Mode**

 **Camera/Mic**

 **Image Quality/Size**

 **Playback Function**

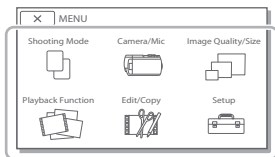
 **Edit/Copy**

 **Setup**

1 Odaberite **MENU**.



2 Odaberite kategoriju.



3 Odaberite željenu opciju izbornika.

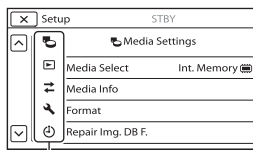


Napomene

- Odaberite **X** za dovršavanje podešavanja izbornika ili za povratak na prethodni izbornik.

Za brzo pronalaženje opcije izbornika

Izbornici [Camera/Mic] i [Setup] imaju podkategorije. Odaberite ikonu potkategorije kako bi LCD zaslon pokazivao samo popis izbornika u odabranoj potkategoriji.

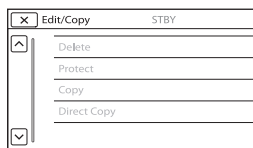


Ikone potkategorija

Kad ne možete odabrati određenu opciju izbornika

Opcije ili postavke označene sivo nisu dostupne.

Kad odaberete opciju izbornika označenu sivo, vaš kamkorder prikazuje razlog zašto ne možete odabrati tu opciju izbornika ili uputu o tome u kojem slučaju možete podesiti tu opciju izbornika.







Liste izbornika

Shooting Mode





- Movie Snimanje videozapisa.
- Photo Snimanje fotografija.

Camera/Mic

Manual Settings

- White Balance Podešavanje balansa boje u skladu s okruženjem u kojemu snimate.
- Spot Meter/Fcs Podešavanje svjetline i oštine odabranog objekta istovremeno.
- Spot Meter Podešavanje svjetline slike prema objektu koji se dodirne na zaslonu.
- Spot Focus Izoštavanje objekta kojeg se dodirne na zaslonu.
- Exposure Podešavanje svjetline videozapisa i fotografija. Odaberite li [Manual], podesite svjetlinu (ekspoziciju) pomoću  / .
- Focus Ručno izoštravanje. Odaberete li [Manual], odaberite  za izoštravanje obližnjeg objekta i  za izoštravanje udaljenog objekta.
- Low Lux Snimanje sjajnih slika u boji na tamnim mjestima.

Camera Settings

- Scene Selection Odabir odgovarajuće postavke snimanja u skladu s vrstom scene, kao što je snimanje noću ili na plaži.
-  Fader Zatamnjanje ili odtamnjanje scene.
-  Self-Timer Podešavanje self-timera kad je kamkorder u modu snimanja fotografija.
- Tele Macro Izoštava objekt, a pozadina će biti nejasna.
-  SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju videozapisa.
-  SteadyShot Podešavanje funkcije SteadyShot pri snimanju fotografija.
- Digital Zoom Podešavanje maksimalne razine zumiranja za digitalni zum.
- Auto Back Light Automatsko podešavanje ekspozicije kod objekata osvijetljenih straga.

Face

- Face Detection Automatsko razaznavanje lica.
- Smile Shutter Automatsko snimanje kad se prepozna osmijeh.
- Smile Sensitivity Podešava osjetljivost funkcije Smile Shutter kod prepoznavanja osmijeha.

Microphone







- Closer Voice Prepoznavanje lica osoba u kadru i jasno snimanje pripadajućeg glasa.
- Blf-in Zoom Mic Snima videozapise uz živopisan zvuk u skladu s položajem zuma.
- Auto Wind NR Prepoznavanje uvjeta snimanja i smanjenje šuma vjetra.
- Micref Level Podešavanje glasnoće mikrofona za snimanje.

Shooting Assist


- My Button Dodjeljivanje funkcija značajci My Buttons.
- Grid Line Prikaz mreže linija koje olakšavaju vodoravno ili okomito poravnanje objekta.
- Display Setting Podešavanje trajanja prikaza ikona i indikatora na LCD zaslonu.



Image Quality/Size

-  REC Mode..... Podešavanje moda snimanja videozapisa.
-  Frame Rate..... Podešavanje brzine izmjene sličica videozapisa.
-  HD/MP4/STD Setting Podešavanje kvalitete slike za snimanje videozapisa.
-  Wide Mode..... Odabir omjera stranica slike kod snimanja videozapisa sa standard definition (STD) kvalitetom slike.
-  x.v.Color Snima širi raspon boja. Podesite ovu opciju kad želite gledati snimke na TV-u koji podržava x.v.Color.
-  Image Size Podešavanje veličine fotografije.




Playback Function

- Event View Započinje reprodukciju snimaka iz izbornika Event View.
- Highlight Movie Započinje reprodukciju Highlight Playback scena ili Highlight scenarija pohranjenih sa slikom standard definition (STD) kvalitete.
-  Scenario Započinje reprodukciju scenarija snimljenih pomoću značajke Highlight Playback.

Edit/Copy

- Delete..... Brisanje videozapisa ili fotografija.
- Protect Zaštićuje videozapise ili fotografije od brisanja.
- Copy* Kopiranje snimaka.
- Direct Copy Kopiranje snimaka pohranjenih u kamkorder na neku vrstu vanjskog medijskog uređaja.

Setup

-  Media Settings
 - Media Select* Odabir vrste medija za snimanje (str. 20).
 - Media Info..... Prikaz informacija o mediju za snimanje.
 - Format..... Brisanje i formatiranje svih podataka na mediju za snimanje.
 - Repair Img. DB F..... Popravljanje datoteke s podacima o snimkama na mediju za snimanje (str. 41).
 - File Number Podešavanje načina dodjeljivanja brojeva datoteka fotografijama.
-  Playback Settings
 - Data Code..... Prikaz informacija koje su snimljene automatski u vrijeme snimanja.
 - Volume..... Podešavanje glasnoće zvuka pri reprodukciji.
 - Download Music** Preuzimanje vaše glazbe s računala na kamkorder (spojen na računalo) kako bi se mogla reproducirati uz Highlight Playback scene.
 - Empty Music** Brisanje svih glazbenih datoteka.
-  Connection
 - TV Type Konverzija signala ovisno o spojenom TV-u (str. 27).
 - HDMI Resolution Odabire razlučivost izlaznog signala slike kad kamkorder spojite na TV HDMI kabelom.
 - CTRL FOR HDMI Odaberite hoće li se koristiti daljinski upravljač TV-a kad je kamkorder spojen HDMI kabelom na TV koji podržava "BRAVIA" Sync.



- USB Connect.....Odaberite ovu opciju ako se pri povezivanju kamkordera s vanjskim uređajem putem USB-a ne prikazuju na LCD zaslonu nikakve poruke.
- USB Connect Setting.... Podešava način povezivanja kad je kamkorder spojen na računalo ili USB uređaj.
- USB LUN Setting..... Podešava kamkorder za poboljšavanje kompatibilnosti USB veze ograničavanjem nekih USB funkcija.

General Settings

- Beep..... Podešavanje ili isključivanje zvučnih signala funkcija kamkordera.
 - LCD Brightness..... Podešavanje svjetline LCD zaslona.
 - Power On By LCD Podešavanje automatskog uključivanja kamkordera otvaranjem LCD zaslona.
 - Language Setting Podešava jezik izbornika (str. 10).
 - Calibration Kalibriranje zaslona osjetljivog na dodir.
 - Battery Info..... Prikaz približnog preostalog trajanja baterije.
 - Power Save Podešavanje automatskog isključenja LCD zaslona i uređaja.
 - Initialize..... Funkcija resetira postavke na standardne vrijednosti.
 - Demo Mode..... Podešavanje reprodukcije demo videozapisa o funkcijama kamkordera.
- #### Clock Settings
- Date & Time Setting Podešavanje datuma i vremena.
 - Area Setting..... Podešavanje vremenske razlike bez zaustavljanja sata (str. 20).

* HDR-CX380/CX380E/CX390E/PJ380/PJ380E/PJ390E

** HDR-CX320/CX380/PJ380

U slučaju problema

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu:
Funkcije i dodatna oprema → str. 12

Naidete li na probleme pri uporabi kamkordera, postupite prema uputama iz sljedećih koraka.

① Provjerite listu (str. 39 – 41) te pregledajte kamkorder.

② Odspojite izvor napajanja, ponovno ga spojite nakon otprilike 1 minute i uključite kamkorder.

③ Odaberite [MENU] → [Setup] → [General Settings] → [Initialize]. Odaberite li [Initialize], resetirat će se sve postavke, uključujući točno vrijeme.

④ Obratite se Sony prodavatelju ili ovlaštenom Sony servisu.

- Možda će trebati formatirati ili zamijeniti ugrađenu memoriju kamkordera (modeli s ugrađenom memorijom), ovisno o vrsti problema. U tom slučaju će se podaci na ugrađenoj memoriji izbrisati. Obavezno presnimite podatke iz ugrađene memorije na drugi medij (napravite sigurnosnu kopiju) prije slanja kamkordera na popravak. Proizvođač neće nadoknaditi bilo kakav gubitak podataka iz ugrađene memorije.
- Tijekom popravka serviseri će možda provjeriti minimalan sadržaj podataka pohranjenih u ugrađenu memoriju kako bi istražili problem. Ipak, Sony predstavnik neće kopirati niti zadržati vaše podatke.
- Pogledajte priručnik "Handycam" User Guide (str. 11) za detalje o simptomima kamkordera i "PlayMemories Home Help Guide" (str. 32) o načinu spajanja kamkordera s računalom.

Napajanje se ne uključuje.

- Učvrstite napunjenu bateriju na kamkorder (str. 18).
- Utikač mrežnog adapter je odspojen iz zidne utičnice. Spojite ga u zidnu utičnicu (str. 18).

Kamkorder ne radi čak ni dok je napajanje uključeno.

- Potrebno je nekoliko sekundi kako bi kamkorder bio spreman za snimanje. Pojava nije kvar.
- Odspojite mrežni adapter iz zidne utičnice ili skinite bateriju te ih ponovno spojite nakon približno jedne minute.

Kamkorder se zagrijava.

- Kamkorder se može zagrijati tijekom uporabe. Pojava nije kvar.

Napajanje se odjednom isključuje.

- Upotrijebite mrežni adapter (str. 18).
- Prema svom standardnom podešenju kamkorder se isključuje ako oko 2 minute ne izvedete nikakav postupak ([Power Save]) (str. 38). Ponovno uključite uređaj.
- Napunite bateriju (str. 18).

Pritiskom na START/STOP ili PHOTO ne snima se slika.

- Prikazuje se zaslon za reprodukciju. Zaustavite reprodukciju i odaberite [MENU] → [Shooting Mode] → [Movie] ili [Photo].
- Kamkorder pohranjuje sliku koju ste upravo snimili na medij za snimanje. Za to vrijeme ne može se snimiti nova slika.
- Medij za snimanje je pun. Obrišite nepotrebne slike (str. 26).
- Ukupan broj videozapisa ili fotografija premašuje kapacitet snimanja na kamkorderu. Obrišite nepotrebne slike (str. 26).



Dijagnostički prikaz i indikatori upozorenja

"PlayMemories Home" se ne može instalirati.

- Za instalaciju softvera "PlayMemories Home" treba vam internetska veza.
- Provjerite okruženje računala ili postupak instalacije za "PlayMemories Home".

"PlayMemories Home" ne radi pravilno.

- Zatvorite "PlayMemories Home" i restartajte računalo.

Računalno ne prepoznaje kamkorder.

- Odspojite iz USB priključnice računala sve USB uređaje osim tipkovnice, miša i kamkordera.
- Odspojite ugrađeni USB kabel iz računala i restartajte računalo i zatim pravilnim redoslijedom ponovno spojite računalo i kamkorder.
- Ako su na vanjske uređaje istodobno spojen ugrađeni USB kabel i USB priključnica kamkordera, odspojite onaj koji nije spojen na računalo.

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu: Funkcije i dodatna oprema → str. 12

Ako se na LCD zaslonu ili tražilu pojave indikatori, provjerite sljedeće.

Ako se problem i dalje pojavljuje nakon što ste ga pokušali riješiti nekoliko puta, obratite se Sony predstavniku ili ovlaštenom servisu. U tom slučaju navedite sve brojeve kodova grešaka koji počinju sa C ili E pri kontaktu. Kad se neki od indikatora prikazuju na zaslonu, može se čuti zvučni signal.

C:04:□□

- Baterija nije "InfoLITHIUM" (serije V). Upotrijebite "InfoLITHIUM" bateriju (serije V) (str. 18).
- Pravilno spojite DC priključak iz mrežnog adaptera u DC IN priključnicu na kamkorderu (str. 18).

C:06:□□

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odspojite napajanje. Ponovno ga spojite i rukujte kamkorderom.

E:□□:□□

- Primijenite korake od ② na str. 39.

↶

- Baterija je gotovo prazna.

⚠

- Temperatura baterije je visoka. Zamijenite bateriju ili je ostavite na hladnom mjestu.

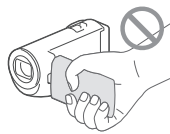
Rukovanje kamkorderom

Za više informacija o modelu vašeg kamkordera pogledajte sljedeću stranicu: Funkcije i dodatna oprema → str. 12

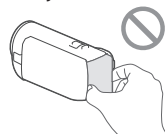
Uporaba i održavanje

- Kamkorder nije nepropustan za prašinu, kapanje tekućine i vodu.
- Nemojte držati kamkorder za sljedeće dijelove niti za pokrove priključnica.

LCD zaslon



Baterija



Ugrađeni USB kabel



- Nije uložena memorijska kartica (str. 21).
- Kad indikator trepće, nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje slika. Izbrišite nepotrebne snimke (str. 26) ili formatirajte memorijsku karticu nakon što prebacite snimke na drugi medij (str. 37).
- Datoteka s podacima o snimkama je možda oštećena. Provjerite datoteku s podacima o snimkama odabirom [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → medij za snimanje (modeli s ugrađenom memorijom).



- Memorijska kartica je oštećena.
- Formatirajte memorijsku karticu u kamkorderu (str. 37).



- Uložena je nekompatibilna memorijska kartica (str. 21).



- Memorijska kartica je zaštićena od snimanja.
- Pristup memorijskoj kartici je ograničen na drugom uređaju.



- Kamkorder je nestabilan tako da dolazi do podrhtavanja. Držite kamkorder mirno pomoću obje ruke i snimajte. Imajte na umu da indikator upozorenja na podrhtavanje neće nestati.



- Medij za snimanje je pun.
- Tijekom procesiranja nije moguće snimati fotografije. Pričekajte trenutak i zatim snimajte.

- Nemojte usmjeravati kamkorder prema suncu. Time možete uzrokovati kvar kamkordera. Sunce snimajte samo kad je slabe svjetline, kao što je u suton.
- Nemojte upotrebljavati ili čuvati kamkorder i pribor na sljedećim mjestima:
 - Na vrlo toplim, hladnim ili vlažnim mjestima. Nikada nemojte ostavljati opremu izloženu temperaturi preko 60°C primjerice na izravnom suncu, u blizini grijalica ili u vozilu parkirano na suncu. Može doći do kvara ili deformacije.
 - U blizini jakih magnetskih polja ili mehaničkih vibracija. Kamkorder se može pokvariti.
 - U blizini jakih radijskih valova ili zračenja. Kamkorder možda neće moći pravilno snimati.
 - U blizini uređaja s prijemnicima, kao što su TV ili radio. Mogu se pojaviti smetnje.



- Na pješčanoj plaži ili mjestima s puno prašine. Ako pijesak ili prašina uđu u kamkorder, može doći do kvara. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- U blizini prozora ili na otvorenom gdje bi se LCD zaslon, tražilo ili objektiv mogli izložiti izravnom suncu. Time se uništava unutrašnjost tražila ili LCD zaslona.
- Za napajanje na istosmjerni ili izmjenični napon upotrijebite opremu navedenu u ovim uputama za uporabu.
- Nemojte dozvoliti da se kamkorder smoči, primjerice na kiši ili morskom vodom. Ako se kamkorder smoči, može se pokvariti. Ponekad se ovi kvarovi ne mogu popraviti.
- Ako u kućište uđe bilo kakav čvrst predmet ili tekućina, odspojite kamkorder i odnesite ga na provjeru kod Sony prodavatelja prije nastavka uporabe.
- Izbjegavajte grubo rukovanje, rastavljanje, preinake, mehaničko naprezanje ili udarce poput udaranja, pada ili stajanja na uređaj. Posebno pripazite na objektiv.
- Držite LCD zaslon i tražilo zatvorenim dok ne upotrebljavate kamkorder.
- Nemojte kamkorder koristiti umotan u predmet poput ručnika.
- Kod odspajanja mrežnog kabela, povlačite utikač, a ne kabel.
- Nemojte oštetiti mrežni kabel, primjerice tako da na njega stavite neki težak predmet.
- Nemojte upotrebljavati deformiranu ili oštećenu bateriju.
- Metalne kontakte održavajte čistima.
- Ako procuri elektrolit iz baterije:
 - Obratite se Sony prodavatelju.
 - Ispirite ostatke tekućine koji su možda dospjeli na vašu kožu.
 - Ako vam tekućine dospije u oči, ispirite ih obilnom količinom vode i obratite se liječniku.

Ako kamkorder nećete upotrebljavati dulje vrijeme

- Kako biste održali optimalno stanje kamkordera dulje vrijeme, uključite ga te snimajte i reproducirajte snimke približno jednom mjesečno.

- Do kraja ispraznite bateriju prije pohranjivanja.

Napomena o temperaturi kamkordera/ baterije

- Kad se kamkorder ili baterija jako zagrije ili ohladi, možda neće raditi snimanje ili reprodukcija jer se aktivirala funkcija zaštite kamkordera. U tom slučaju će se na LCD zaslonu ili tražilu pojaviti odgovarajući indikator.

Napomene o punjenju putem USB kabela

- Punjenje možda nećeće moći izvoditi sa svim računalima.
- Spojite li kamkorder na prijenosno računalo koje nije spojeno na napajanje, baterija računala će se ubrzano trošiti. Ne ostavljajte kamkorder tako spojen na računalo.
- Punjenje kamkordera putem ručno sastavljenog ili preinačenog računala, ili USB huba, nije zajamčeno. Kamkorder možda neće raditi pravilno, ovisno o USB uređaju koji koristite s računalom.

Kod spajanja kamkordera s računalom ili priborom

- Nemojte pokušati formatirati medij za snimanje na kamkorderu preko računala. Ako to pokušate, kamkorder možda neće raditi pravilno.
- Kod spajanja kamkordera s drugim uređajem komunikacijskim kabelima, pripazite da priključke spajate u pravilnom smjeru. Nasilno spajanja priključaka oštetit će priključnice i može uzrokovati kvar kamkordera.
- Kad je kamkorder spojen na druge uređaje USB kablom i isključen, nemojte zatvarati LCD zaslon. Snimljeni podaci se mogu izgubiti.



Napomene o dodatnom priboru

- Savjetujemo vam korištenje originalnog Sony pribora.
- Originalni Sonyjev pribor možda nije dostupan u nekim državama/regijama.

O rukovanju LCD zaslonom

- Ostavite li otiske prstiju, tragove kreme za ruke i sl. na LCD zaslonu, lako će se skidati premaz LCD zaslona. Obrišite ih čim prije.
- Snažnim brisanjem LCD zaslona maramicom i sl. možete ogrepsi premaz LCD zaslona.
- Ako se LCD zaslon zaprlja otiscima prstiju ili prašinom, savjetujemo da ih lagano uklonite sa zaslona i zatim očistite pomoću meke krpice i sl.

LCD zaslon

- Nemojte prejako pritiskivati LCD zaslon jer mogu pojaviti nepravilne boje ili se zaslon može oštetiti.
- Ako kamkorder upotrebljavate na hladnom mjestu, na LCD zaslonu se može pojaviti zaostala slika. Pojava nije kvar.
- Tijekom uporabe kamkordera stražnja strana LCD zaslona se može zagrijati. Pojava nije kvar.

Čišćenje kućišta i objektiva projektora (modeli s projektorom)

- Lagano prebrišite kućište i leću objektiva mekanom krpom poput krpe za čišćenje ili maramice za čišćenje naočala.
- Ako su kućište i objektiv projektora vrlo zaprljani, očistite ih krpom lagano navlaženom vodom i zatim obrišite suhom krpom.

- Izbjegavajte sljedeće kako se ne bi deformiralo kućište, oštetila površina ili ogrebao objektiv:
 - Uporaba kemikalija poput razrjeđivača, benzina, alkohola, vlažnih krpica, repelenata za insekte, insekticida i kreme za sunčanje
 - Rukovanje kamkorderom s navedenim tvarima na rukama
 - Ostavljanje kamkordera u dodiru s gumom ili vinilom dulje vrijeme

Održavanje i čuvanje objektiva

- Obrišite površinu leće objektiva mekanom krpom u sljedećim slučajevima:
 - Ako se na površini leće nalaze otisci prstiju
 - Na toplim ili vlažnim mjestima
 - Ako je objektiv bio izložen slanom zraku uz morsku obalu
- Pohranite u dobro prozračenoj prostoriji s malo zaprljanja ili prašine.
- Kako biste spriječili pojavu pljesni, povremeno očistite objektiv i spremite ga na opisan način.



Punjenje ugrađene punjive baterije

U kamkorder je ugrađena punjiva baterija koja omogućuje održavanje datuma, vremena i ostalih postavki čak i dok je LCD zaslon zatvoren. Ugrađena punjiva baterija se uvijek puni dok je kamkorder spojen na mrežno napajanje preko mrežnog adaptera ili dok je spojena baterija. Ugrađena baterija će se potpuno isprazniti nakon približno 3 mjeseca ako se kamkorder uopće ne upotrebljava. Napunite ugrađenu bateriju prije početka korištenja kamkordera. Međutim, čak i ako ne napunite ugrađenu bateriju, to neće utjecati na druge funkcije kamkordera osim na datum.

Kako napuniti ugrađenu punjivu bateriju

Priključite kamkorder na mrežno napajanje pomoću priloženog mrežnog adaptera te ostavite LCD zaslon zatvorenim dulje od 24 sata.

Napomene o odlaganju ili promjeni vlasnika kamkordera

Čak i ako izbrišete sve videozapise i fotografije ili primijenite [Format] (str. 37), podaci s ugrađene memorije se možda neće potpuno izbrisati. Odaberite [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → [Empty] kako biste spriječili obnavljanje podataka.

Tehnički podaci

Sustav

Format signala:

NTSC boja, EIA standardi (HDR-CX320/
CX380/PJ380)
PAL boja, CCIR standardi (HDR-CX320E/
CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E)
HD TV

Format snimanja videozapisa:

AVCHD (kompatibilno s AVCHD formatom
Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator*¹
MPEG-2 PS:
Video: MPEG-2 (Video)
Zvuk: Dolby Digital 2ch Dolby Digital Stereo
Creator*¹
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2ch

*¹ Proizvedeno uz licencu tvrtke Dolby
Laboratories.

Format datoteke fotografija:

DCF Ver.2.0 kompatibilno
Exif Ver.2.3 kompatibilno
MPF Baseline kompatibilno

Mediji za snimanje (videozapis/fotografija):

Ugrađena memorija
HDR-CX380/CX380E/PJ380/PJ380E: 16GB
HDR-CX390E/PJ390E: 32GB
"Memory Stick PRO Duo" medij
SD kartica (klasa 4 ili viša)
Kapacitet dostupan korisniku
HDR-CX380/CX380E: Pribl. 15,5 GB*⁶
HDR-PJ380/PJ380E: Pribl. 15,5 GB*²
HDR-CX390E: Pribl. 31,1 GB*⁶
HDR-PJ390E: Pribl. 31,1 GB*²

*⁶ 1 GB označava 1 milijardu bajtova, od čega se 2,8 GB upotrebljava za predinstalirani zemljovid i drugi dio se upotrebljava za funkcije upravljanja podacima. Moguće je izbrisati samo predinstalirani demo videozapis.

*² 1 GB označava 1 milijardu bajtova, od čega se dio upotrebljava za upravljanje sustavom i/ili aplikacijske datoteke. Moguće je izbrisati samo predinstalirani demo videozapis.

Osjetilo slike:

3,1 mm (tip 1/5.8) CMOS senzor
Razlučivost (fotografije, 16:9):
Maks. 8,9 megapiksela (3984 × 2240)*³

Ukupno: Približno 2390000 piksela
Efektivno (videozapis, 16:9)*⁴:

Približno 2290000 piksela
Efektivno (fotografije, 16:9):
Približno 2290000 piksela
Efektivno (fotografije, 4:3):
Približno 1710000 piksela

Objektiv:

G Lens
30× (optički)*⁴, 55× (prošireni, tijekom snimanja videozapisa)*⁵, 350× (digitalni)
F1,8 ~ F4.0
Žarišna duljina:
f = 1,9 mm ~ 57 mm
Kod pretvorbe u format 35 mm
Za videozapise*⁴: 26,8 ~ 804 mm (16:9)
Za fotografije: 26,8 ~ 804 mm (16:9)

Temperatura boje: [Auto], [One Push], [Indoor], [Outdoor]

Minimalno osvjjetljenje:

6 lx (luksa) (standardna postavka, brzina zatvarača 1/30 s (HDR-CX320/CX380/PJ380) ili 1/25 s (HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E))
3 lx (luksa) (opcija [Low Lux] je podešena na [On], brzna zatvarača 1/30 s (HDR-CX320/CX380/PJ380) ili 1/25 s (HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E))

*³ Jedinstven Sonyjev senzor ClearVid i sustav procesiranja slike (BIONZ) omogućuju razlučivost fotografije prema opisanim vrijednostima.

*⁴ [SteadyShot] je podešen na [Standard] ili [Off].

*⁵ [SteadyShot] je podešen na [Active].

Ulazne i izlazne priključnice

HDMI OUT priključnica: HDMI mikropriključnica
PROJECTOR IN priključnica (HDR-PJ320E/
PJ380/PJ380E/PJ390E): HDMI mikropriključnica
MIC ulazna priključnica: Stereo minipriključnica
(φ 3,5 mm)

USB priključnica: Tip A (ugrađena USB)

Multi/mikro USB priključnica*

* Podržava uređaje s mikro USB-om.

- USB povezivanje je samo za izlaz signala (HDR-CX320E/CX380E/CX390E/PJ320E/PJ380E/PJ390E).

LCD zaslon

Slika: 7,5 cm (tip 3.0, format 16:9)

Ukupan broj piksela:
230 400 (960 × 240)

Ostalo



Projektor (HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E)

Tip projekcije: DLP

Izvor svjetla: LED(R/G/B)

Izoštravanje: Ručno

Domet: 0,5 m ili više

Omjer kontrasta: 1500:1

Razlučivost (izlazna): nHD (640 × 360)

Vrijeme kontinuirane projekcije (pri uporabi isporučene baterije):

Približno 1 h 30 min

Općenito

Napajanje: DC 6,8 V/7,2 V (baterija) DC 8,4 V (mrežni adapter)

USB punjenje: DC 5 V, 500 mA/1,5 A

Prosječna potrošnja:

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

HD: 2,2 W MP4; 2,0 W STD; 2,1 W

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

HD: 2,4 W MP4; 2,1 W STD; 2,2 W

Radna temperatura: Od 0°C do 40°C

Temperatura skladištenja: Od -20°C do +60°C

Dimenzije (približno):

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E:

53 mm × 57 mm × 117 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše

53 mm × 57 mm × 125 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše, s postavljenom priloženom baterijom

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

57,5 mm × 57 mm × 117 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše

57,5 mm × 57 mm × 125 mm (š/v/d) uključujući dijelove koji strše, s postavljenom priloženom baterijom

Masa (približno)

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E:

185 g samo glavni uređaj

229 g s postavljenom priloženom baterijom

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E:

210 g samo glavni uređaj

263 g s postavljenom priloženom baterijom

Mrežni adapter AC-L200C/AC-L200D

Napajanje: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Struja: 0,35 A – 0,18 A

Potrošnja: 18 W

Izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazna struja: 1,7 A

Radna temperatura: 0 °C do 40 °C

Temperatura skladištenja: -20 °C do +60 °C

Dimenzije (približno): 48 mm × 29 mm × 81 mm (š/v/d) bez dijelova koji strše

Masa (približno): 150 g bez mrežnog kabela

Punjiva baterija NP-FV30 (HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E)

Maksimalan izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazni napon: DC 7,2 V

Maksimalan napon punjenja: DC 8,4 V

Maksimalna struja punjenja: 2,12 A

Kapacitet

Tipičan: 3,6 Wh (500 mAh)

Minimalan: 3,6 Wh (500 mAh)

Punjiva baterija NP-FV50 (HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E)

Maksimalan izlazni napon: DC 8,4 V

Izlazni napon: DC 6,8 V

Maksimalan napon punjenja: DC 8,4 V

Maksimalna struja punjenja: 2,1 A

Kapacitet

Tipičan: 7 Wh (1030 mAh)

Minimalan: 6,6 Wh (980 mAh)

Tip: Litij-ionska

Dizajn i tehničke značajke kamkordera i pribora podložni su promjenama bez najave. Proizvođač ne preuzima odgovornost za eventualne tiskarske pogreške.

Očekivana vremena rada priložene baterije (u minutama)

Te tablice pokazuju približno raspoloživo vrijeme rada pri uporabi potpuno napunjene baterije.

HDR-CX320/CX320E/CX380/CX380E/CX390E

Medij za snimanje	HDR-CX380/CX380E/CX390E	
	Ugrađena memorija	Memorijska kartica
Vrijeme kontinuiranog snimanja	90	90
Tipično vrijeme snimanja	45	45
Vrijeme reprodukcije	135	135

HDR-PJ320E/PJ380/PJ380E/PJ390E

Medij za snimanje	HDR-PJ380/PJ380E/PJ390E	
	Ugrađena memorija	Memorijska kartica
Vrijeme kontinuiranog snimanja	155	155
Tipično vrijeme snimanja	75	75
Vrijeme reprodukcije	240	240

- Svako vrijeme snimanja izmjereno je kad kamkorder snima high definition (HD) videozapis s opcijom [] REC Mode] podešenom na [Standard HQ].
- Tipično vrijeme snimanja označava vrijeme uz ponavljanje pokretanja/zaustavljanja, promjenu moda videozapisa ili fotografija i zumiranje.
- Pri uporabi Sonyjeve memorijske kartice.
- Vrijeme izmjereno s kamkorderom na 25°C. Preporuča se 10°C do 30°C.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije se skraćuje pri uporabi kamkordera na nižim temperaturama ili ovisno o uvjetima u kojima se kamkorder upotrebljava.
- Na zaslonu se prikazuje maksimalno vrijeme snimanja videozapisa i broj fotografija koje se mogu snimiti (str. 49).

- Vrijeme snimanja može se razlikovati ovisno o uvjetima snimanja i vrsti objekta, modu [] REC Mode].

Zaštitni znakovi

- "Handycam" i **HANDYCAM** su zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive", "AVCHD" logotip i "AVCHD Progressive" logotip su zaštitni znakovi tvrtke Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- "Memory Stick", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "Memory Stick XC-HG Duo", "MEMORY STICK XC-HG DUO", "MagicGate", "MAGIC GATE", "MagicGate Memory Stick" i "MagicGate Memory Stick Duo" su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "x.v.Color" i "x.v.Colour" su zaštitni znakovi tvrtke Sony Corporation.
- "BIONZ" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- "BRAVIA" je zaštitni znak tvrtke Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ i Blu-ray™ su zaštitni znakovi udruženja Blu-ray Disc Association.
- Dolby i znak dvostrukog D su zaštitni znakovi tvrtke Dolby Laboratories.
- Pojmovi HDMI i High-Definition Multimedia Interface te logo HDMI su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke HDMI Licensing LLC u Sjedinjenim Američkim Državama i drugim državama.
- Microsoft, Windows, Windows Vista i DirectX su registrirani zaštitni znakovi ili zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama.
- Macintosh i Mac OS su registrirani zaštitni znakovi tvrtke Apple Inc. u SAD-u i ostalim državama.

Ostalo



Indikatori na zaslonu

- Intel, Intel Core i i Pentium su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation ili njezinih podružnica u SAD-u i ostalim državama.
- "PS" i "PlayStation" su registrirani zaštitni znak tvrtke Sony Computer Entertainment Inc.
- Logotip SDXC je zaštićeni znak tvrtke SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard je zaštitni znak tvrtke MultiMediaCard Association.
- Facebook i "f" logo su zaštićeni znakovi ili registrirani zaštićeni znakovi tvrtke Facebook, Inc.
- YouTube i YouTube logo su zaštićeni znakovi ili registrirani zaštićeni znakovi tvrtke Google Inc.

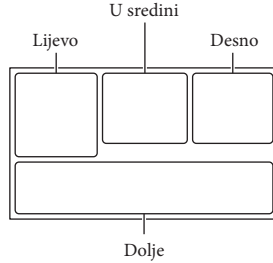
Nazivi svih ostalih spomenutih proizvoda mogu biti zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u odgovarajućem vlasništvu. Osim toga, znakovi ™ i ® ne spominju se u svim slučajevima u ovom priručniku.



Svoj PlayStation 3 možete dodatno nadograditi tako da preuzmete aplikaciju za PlayStation 3 iz PlayStation trgovine (ako je dostupna).

Aplikacija za PlayStation 3 zahtijeva korisnički račun na PlayStation Networku i preuzimanje aplikacije. Raspoloživo u regijama u kojima je dostupna PlayStation trgovina.

Pri promjeni postavki prikazuju se sljedeći indikatori.









Lijevo

Indikator	Značenje
	Tipka MENU (35)
	Self-timer snimanje (36)
	Wide mod (37)
	Fader (36)
	[Face Detection] podešen na [Off] (36)
	[Smile Shutter] podešen na [Off] (36)
	Ručno izoštravanje (36)
	Scene Selection (36)
	White Balance (36)
	SteadyShot isključen (36)
	Tele Macro (36)
	Destination (38)
	Intelligent Auto (prepoznavanje lica i scene, detekcija vibracija kamkordera, prepoznavanje zvuka) (24)










U sredini

Indikator	Značenje
	Slideshow Set
	Upozorenje (40)
	Mod reprodukcije (25)

Desno

Indikator	Značenje
 60i HQ 720	Kvaliteta snimanja slike (HD/MP4/STD), brzina izmjene slika (60p/50p/60i/50i), mod snimanja (PS/FX/FH/HQ/LP) i veličina videozapisa (37).
60min 	Preostalo trajanje baterije
	Medij za snimanje/reprodukciju/editiranje (20)
0:00:00	Brojač (sat:minuta:sekunda)
00min	Procijenjeno preostalo vrijeme snimanja
9999  16:9 8.9M	Približan broj fotografija za snimanje i veličina fotografije (37)
	Mapa za reprodukciju
100/112	Videozapis ili fotografija koja se reproducira/ Ukupan broj snimljenih videozapisa ili fotografija
	Povezivanje s vanjskim medijskim uređajem (33)

Dolje

Indikator	Značenje
 +	Audio Rec Level (36)
 OFF	[Auto Wind NR] podešen na [Off] (36)
 OFF	[Closer Voice] podešen na [Off] (36)
	Blt-in Zoom Mic (36)
	Low Lux (36)
	Spot Meter/Fcs (36)/Spot Meter (36)/Exposure (36)
 i AUTO	Intelligent Auto (24)
 101-0005	Naziv podatkovne datoteke
	Zaštita (37)

- Indikatori i njihov položaj su približni i u stvarnosti se mogu razlikovati od ovdje prikazanih.
- Ovisno o modelu kamkordera, neki indikatori možda se neće prikazati.



Lista izbornika se nalazi na
str. 36 do 38.





Dodatne informacije o ovom proizvodu i odgovore na često postavljana pitanja možete pronaći na Sonyjevoj stranici za podršku korisnicima (Customer Support).

<http://www.sony.net/>

© 2013. Sony Corporation